MWB
PANEL AISLANTE



PANEL AISLANTE DE LANA MINERAL DE ROCA

Conforme a la norma EN 13162

Los paneles **TectorTherm MWB,** destinados a sistemas de aislamiento térmico por el exterior (SATE), se fabrican con lana mineral de roca sin imprimación.

Presentan una reacción al fuego Euroclase A1, por lo que se clasifican como incombustibles, y son no hidrófilos, contribuyendo a un aislamiento seguro y duradero.

FORMATO DE SUMINISTRO

Los paneles **TectorTherm MWB** se suministran debidamente protegidos en embalajes de película de poliestireno flexible, garantizando su integridad mecánica frente a la manipulación logística y el acopio en obra.

APLICACIONES

Los paneles **TectorTherm MWB** se diseñan para la ejecución de **sistemas SATE TectorTherm** (aislamiento térmico por el exterior), tanto en obra nueva como en rehabilitación.

Los espesores a utilizar se ajustarán a los requerimientos de transmitancia térmica del proyecto, asegurando siempre el estricto cumplimiento de la normativa vigente de eficiencia energética.

VENTAJAS

- Instalación fácil y rápida.
- Absorción de agua muy reducida.
- Elevada resistencia a la compresión.
- Elevada resistencia a la tracción perpendicular a las caras.
- Mantenimiento de las prestaciones termoacústicas durante la vida útil del edificio.
- No favorece la proliferación de hongos ni bacterias.
- Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua adecuado para favorecer la transpirabilidad del sistema y reducir el riesgo de condensaciones intersticiales.

SOPORTES Y PREPARACIÓN

- El soporte para la instalación de los paneles **TectorTherm MWB** debe ser firme, resistente, seco y estar libre de polvo e impurezas.
- Antes de su colocación, se evaluará el estado del estado y se eliminarán las zonas degradadas o inestables, reparando los desprendimientos, fisuras y grietas existentes para garantizar una correcta adherencia del sistema.
- En caso de ser necesario las irregularidades significativas se rectificarán aplicando morteros y soluciones compatibles de la gama **TectorPlast** o **TectorSpex** en caso de tratarse de una superficie de hormigón.
- Tras las operaciones de saneado y reparación, se evaluará la necesidad de un lavado con agua a presión y la aplicación la imprimación de fijación superficial de alta penetración **TectorSpex 904 Protector**.
- En soportes vidriados, esmaltados o de nula porosidad, se recomienda realizar un chorreo de arena y llevar a cabo el encolado de los paneles aislantes a superficie completa utilizando el producto **TectorTherm 628 BC.**

INSTRUCCIONES DE PUESTA EN OBRA

Paso 1: Preparación



- La fijación química de los paneles **TectorTherm MWB** se llevará a cabo mediante el mortero **TectorTherm 628 BC**. El adhesivo se extenderá sobre el reverso del panel mediante un peinado continuo con llana dentada de 10 mm o mediante cordón perimetral y pelladas centrales, garantizando al menos un 80% de superficie adherida. Se debe asegurar que el material cementoso no rebose ni ensucie los cantos laterales durante el ajuste.
- No se permite la instalación de los paneles sobre fachadas expuestas directamente a la radiación solar intensa en períodos estivales. De no ser viable otra alternativa horaria, los andamios perimetrales se protegerán de manera efectiva con **lonas de sombreado.**

Paso 2: Colocación de los paneles



- La colocación se ejecutará de forma progresiva en **sentido ascendente**, disponiendo los paneles trabados al tresbolillo y asegurando un encuentro estanco a testa. Cualquier discontinuidad o junta abierta entre placas se subsanará introduciendo cuñas del propio material aislante o mediante la inyección controlada de espuma de poliuretano expansiva de baja expansión.

Consideraciones y Advertencias de Seguridad:

- La franja de temperatura idónea para la aplicación comprende desde los +5°C hasta los +35°C.
- Evítese la exposición prolongada de los paneles desnudos a la intemperie. El almacenamiento se realizará bajo cubierta, en un entorno seco, correctamente aireado y resguardado de focos de calor o radiación solar directa. El desembalaje se efectuará inmediatamente antes de su colocación.
- Queda terminantemente prohibido el método de fijación basado exclusivamente en puntos o pelladas centrales de adhesivo sin cordón perimetral.
- Se descartará cualquier placa que presente fisuras, roturas, impregnación de suciedad o deformaciones geométricas.
- Durante la fase de montaje, se protegerá la coronación del sistema para impedir filtraciones de agua de lluvia hacia el intradós o reverso de las placas.
- En ninguna circunstancia se dispondrá el panel aislante en contacto directo con el terreno o pavimentos susceptibles de capilaridad hídrica.

Ante cualquier duda de colocación ponerse en contacto con el fabricante.

DIMENSIONES Y GEOMETRÍA NOMINAL

Magnitud Geométrica	Valor nominal
Longitud Total	1.000 mm
Anchura Nominal	600 mm
Rango de Espesores Disponibles	50 a 200 mm

DATOS TÉCNICOS

Concepto	Valor	Norma
Densidad nominal (kg/m^3)	90 (±10%)	-
Absorción de agua a largo plazo (Kg/m^2)	< 1	EN 12087
Absorción de agua a corto plazo (Kg/m^2)	< 3	EN 12087
Conductividad térmica declarada (W/mK)	0,034	EN 12667
Resistencia a compresión (kPa)	25	EN 826
Resistencia a la tracción perpendicular a las caras (kPa)	7,5	EN 13501-1

Resistencia al paso del vapor (μ)	~ 1	EN 13162
Reacción al fuego	A1	EN 13501-1
Estabilidad dimensional a 70°C y 90% humedad	1	EN 1604
Tolerancia de espesor (mm)	T5	EN 823

MATRIZ DE RESISTENCIA TÉRMICA POR ESPESOR

Valores oficiales calculados de la resistencia térmica de diseño en función del espesor nominal de la placa:

Espesor (mm)	Conductividad	R_D (m²·K/W)	Espesor (mm)	Conductividad	R_D (m²·K/W)
40	0,034	1,17	140	0,034	4,11
50		1,47	160		4,70
60		1,76	180		5,29
80		2,35	200		5,88
100		2,94	220		6,47
120		3,52	240		7,05

NOTA: Los coeficientes técnicos reflejados se derivan exclusivamente de ensayos normalizados en laboratorios acreditados; en situaciones reales de ejecución a pie de obra, los valores operativos pueden experimentar ligeras oscilaciones derivadas del método de puesta en obra y las condiciones ambientales locales. La empresa fabricante se reserva la potestad de alterar o actualizar las propiedades y especificaciones técnicas sin previo aviso.

AVISO

Las indicaciones descritas, aunque basadas en nuestra mejor experiencia, tienen carácter meramente orientativo y deberán verificarse mediante aplicaciones prácticas. Antes de utilizar el producto, el usuario deberá comprobar su idoneidad para el uso previsto, asumiendo la responsabilidad derivada de su utilización. Para cualquier aclaración adicional sobre las características o el uso del producto, deberá ponerse en contacto con el personal de HOLCIM ESPAÑA, S.A.U.